ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

Unter Mitwirkung von

J. W. BREITENBACH · H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER
V. GUTMANN · O. HROMATKA · O. E. POLANSKY · K. SCHLÖGL
H. SCHMID · A. WACEK · U. WANNAGAT · E. ZIEGLER

Herausgegeben von

E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
U. SCHMIDT · H. TUPPY

Schriftleitung

F. KUFFNER

BAND 102

MIT 389 ABBILDUNGEN

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY
LIBRARY USE ONLY

1971

SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

(Januar/Februar 1971)

Seite

Gutmann, V. Chemische Funktionsfolge 1

Gutmann, V., und **H. Noller.** Chemische Funktionsfolge und Katalyse 22

Falk, H., und **K. Schlögl.** Zur absoluten Konfiguration von chiralen Ferrocenderivaten. (Kurze Mitteilung) 33

Mark, G., H. Matthäus, F. Mark, J. Leitich, D. Henneberg, G. Schomburg, I. v. Wilucki und **O. E. Polansky.** Zur Photodimerisierung von 3-Methyl-2-cyclopentenon 37

Rücker, Waltraud. Synergistische und antagonistische Wirkungen von Phenolen und Phenolderivaten mit Indolessigsäure auf Wachstum und Differenzierung in vitro kultivierter Pflanzengewebe 51

Falk, Erika, K. Buchtela und **F. Grass.** Dünnschichtchromatographie in gemischt wäßrig-organischen Lösungsmittelsystemen, 2. Mitt.: Vergleichende Untersuchungen von Actinoiden und Lanthanoiden im System Salzsäure—Wasser—Isopropylalkohol... 58

Schwabe, K., und **A. Eckardt.** Radiochemische Untersuchungen zum Verhalten von Thioharnstoff bei der Elektrolyse in Kupfersulfatbädern 64

Karapetjanz, M., M. Manewa und **N. Kolarow.** Entwässerung von Kristallhydraten als Verfahren zur Reinigung von Salzen, 2. Mitt.: Bestimmung der Effektivitätsgrenzen des Reinigungsprozesses bei der Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10\,H_2O$ durch organische Lösungsmittel unter Anwendung der Methode der Vergleichsberechnung .. 73

Baran, E. J. Spektroskopische Untersuchung von Tetramminzink- und Tetrammincadmium-tetrachloroplatinat(II) 79

Kleinert, Th. N. Alkalischer Celluloseabbau in Abwesenheit einer wässerig-flüssigen Phase 83

Milošev, M., und **B. Aleksiev.** Ein neues Verfahren zur Darstellung von Dibenzo[*c,e*]azocinen 88

Bukovec, P., und **J. Šiftar.** Untersuchungen der Fluorometallate(III), 2. Mitt.: Thermoanalytische Untersuchungen von Hydrazinium-($^{1+}$ und $^{2+}$)-fluoro-aluminaten, -gallaten und -indaten 94

Seite

Maier, K. A., und **O. Hromatka.** Synthesen in der Thiazolreihe: 5-Benzoylthiazol-4-carbonsäuren 102

Kollenz, G. Synthesen von Heterocyclen, 150. Mitt.: Über Reaktionen mit cyclischen Oxalylverbindungen, 4. Mitt. 108

Jovtscheff, A., H. Reinheckel, L. Stoilov und **K. Haage.** Über cyclische Polyäther, 2. Mitt.: Vereinfachte Herstellung von Monoalkyl-1,4-dioxanen. (Kurze Mitteilung) 114

Meller, A., und **W. Maringgele.** Monomere Iminoborane mit Diphenylbrommethylgruppen. (Kurze Mitteilung) 118

Meller, A., und **W. Maringgele.** Schwefelsubstituierte Iminoborane, 2. Mitt.: Umsetzungen monomerer Iminoborane mit Organothiolen 121

Gottardi, W. Zur Chemie des Chlorisocyanates, 4. Mitt.: Über die Reaktion von Chlorisocyanat mit Alkalifluoriden..... 127

Meller, A., und **A. Ossko.** Schwefelsubstituierte Iminoborane, 3. Mitt.: Dimere (C)—S-substituierte Iminoborane 131

Wendelin, W. Über den Crotonaldehyd 144

Mayer, U., und **V. Gutmann.** Einfluß der Donoreigenschaften organischer Lösungsmittel auf die Ionisation von Tritylhalogeniden 148

Junek, H., G. Stolz und **A. R. O. Schmidt.** Synthesen mit Nitrilen, 29. Mitt.: Die linearen Kondensationsprodukte aus Dimethylaminophenylpropenon und Malonsäuredinitril 154

Kirchner, E. Darstellung von 3-Amino-4-nitro-5-methylisoxazol aus 3-Amino-5-methylisoxazol. (Kurze Mitteilung) 159

Kirchner, E., und **H. Bretschneider.** Über die Darstellung von 11-[3-Dimethylamino-propyl]-2,3,4-trimethoxy-11*H*-dibenz[*c*,*f*]-[1,2,5]triazepin 162

Zbiral, E., E. Bauer und **J. Stroh.** Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 26. Mitt.: Ein neuartiges Syntheseprinzip für Oxazole 168

Klötzer, W., und **B. Schmidt.** Über substituierte 2-Amino-1-pyrroline, 3. Mitt.: rac.-3,3-Diphenylnoformicin und Derivate der 3,3-Diphenyl-2-aminopyrrolin-5-carbonsäure 180

Guczi, L., K. M. Sharan und **P. Tétényi.** Katalytischer Wasserstoffaustausch des Äthans am Nickelkatalysator 187

Kolarow, N., und **M. Manewa.** Entwässerung von Kristallhydraten als Verfahren zur Reinigung von Salzen, 3. Mitt.: Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10\,H_2O$ in gesättigter Lösung bei der Temperatur des Übergangs 200

Körte, K., und **U. Schmidt.** Synthesen in der Aderminreihe, 4. Mitt.: Versuche zum Mechanismus der Cystein- und Tryptophan-Biosynthese 207

Finding, R., G. Zimmermann und **U. Schmidt.** β-Polycarbonylverbindungen, 7. Mitt.: Synthese von Acetalen und Enoläthern von β,δ-Diketoaldehyden 214

Seite

Finding, R., und **U. Schmidt.** β-Polycarbonylverbindungen, 8. Mitt.: Enoläther und Enamine von 3,5-Dioxo-alkansäureorthotriäthylestern 220

Kratzl, K., und **F. W. Vierhapper.** Spezifisch ^{14}C-kernmarkierte Phenolderivate, 1. Mitt.: Synthese von [^{14}C]-Guajacolen 224

Möhrle, H., und **R. Engelsing.** N-(3-Oxoalkyl)-lactame 233

Follner, H. Über Triäthanolaminkomplexe 245

Torkar, K., H. Krischner und **E. Hitsch.** Der Reaktionsmechanismus bei der Darstellung von Bariumhexaborid aus den Elementen unter Wasserstoff 249

Sofer, H., und **O. E. Polansky.** Aromatizität — Zusammenhang zwischen Charakterordnung und NMR-Kopplungskonstanten. (Parsorbitalmethode, 5. Mitt.) 256

Gottardi, W. Über das thermische Verhalten von Silberisocyanat. 264

Schindlbauer, H., und **I. Loderer.** Reaktionen des Tris-(3-aminophenyl)-phosphinoxids: Azofarbstoffe, die eine Phosphorylgruppe enthalten 270

Lehner, H., und **K. Schlögl.** Stereochemie von Metallocenen, 33. Mitt.: Optisch aktive Aryl-ferrocene, 4. Mitt.: Optisch aktive Ferroceno[*b*]indene, -hydrindene und verwandte Verbindungen (54. Mitt. über Ferrocenderivate) 277

Schmid, Hermann. Reaktionsmechanismen des Oxoniumions von neuen Gesichtspunkten der Säure—Basen-Katalyse 292

Ziegler, E., A. Argyrides und **W. Steiger.** Synthesen von Heterocyclen, 151. Mitt.: Eine Synthese von 3-Benzyloxy-6-hydroxy-3,4-dihydro-4-pyrimidinonen 301

Gagliardi, E., und **A. Durst.** Toluol-3,4-dithiol und verwandte 1,2-Dithiolene als Chelatbildner für Metalle 308

Asinger, F., A. Saus, H. Offermanns, D. Neuray und **K. H. Lim.** Gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und Äthylenimin auf Ketone, 3. Mitt.: Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 74. Mitt. 321

Heft 2

(März/April 1971)

Porcham, W., und **A. Engelbrecht.** Bestimmung der Säurestärke der Pentafluoro-orthotellursäure, F_5TeOH 333

Kohout, J., M. Quastlerová-Hvastijová, M. Kohútová und **J. Gažo.** Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit organischen Liganden, 3. Mitt.: Darstellung, magnetische Suszeptibilität und Elektronenspektren der Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit methyl-substituierten Pyridinen 350

Seite

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur des Lithium-enneagermanats $Li_4[Ge_9O_{20}]$ 361

Baurecht, H. E., H. Boller und **H. Nowotny.** Röntgenographische Untersuchungen in den Dreistoffen Cr—P—C, Cr—As—C und Cr—P—B 373

Breitenbach, J. W., H. F. Kauffmann und **O. F. Olaj.** Kationische Polymerisation von N-Vinylcarbazol mit Azoisobuttersäurenitril und Tetrabromkohlenstoff. (Kurze Mitteilung) 385

Jedlicka, H., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Zum System Scandium—Kohlenstoff, 2. Mitt.: Kristallstruktur des C-reichen Carbids 389

Wittmann, Helga, Johanna Kuhn-Kuhnenfeld, H. Binder, H. Sterk und **E. Ziegler.** Über Reaktionen mit Betain, 6. Mitt.: Zur Chemie einiger Malonester-enolbetaine 404

Kappe, Th., P. F. Fritz und **E. Ziegler.** Alkylierung ambidenter Heterocyclen-Anionen, 4. Mitt.: Zur Alkylierung von „Malonyl-α-aminopyridinen" 412

Kratzl, K., und **F. W. Vierhapper.** Synthese von ^{14}C-kernmarkierten Vanillinen und Bikreosolen. (Spezifisch ^{14}C-kernmarkierte Phenolderivate, 2. Mitt.) 425

Boller, H. Kristallchemische Untersuchungen an Komplexcarbiden und -nitriden mit aufgefülltem Re_3B-Typ 431

Nierlich, F., P. Schuster und **O. E. Polansky.** Zur Kinetik der Reaktion von Isobutylidenmeldrumsäure und von 3-Methyl-2-äthoxycarbonylbutyliden-1-meldrumsäure mit Diazoessigsäure-äthylester. Zur Kenntnis organischer *Lewis*säuren, 24. Mitt. 438

Kisch, H., F. Mark und **O. E. Polansky.** Mechanismus der Reaktion von polaren Olefinen mit Diazoalkanen zu stickstofffreien Verbindungen. (Zur Kenntnis organischer *Lewis*säuren, 25. Mitt.) .. 448

Wöber, G., H. Ruis und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 27. Mitt.: Ein Dehydrogenase-System, das die Epimerisierung von *myo*-Inosit zu D-*chiro*-Inosit in Chlorella fusca katalysieren kann 459

Balarew, Chr., D. Trendafelov und **M. Gerganova.** Untersuchung der Bedingungen zur Gewinnung wasserfreien Zinksulfats 465

Sterk, H. Über die Korrelation von Ladungsdichte und chemischer Verschiebung in monosubstituierten Pyridinen 474

Kieffer, R., P. Ettmayer, M. Freudhofmeier und **J. Gatterer.** Über das kubische Tantalmononitrid mit B 1-Struktur. (Kurze Mitteilung) 483

Breitenbach, J. W., und **H. Stranzl.** Kettenverzweigung bei der Polymerisation von Vinylchloracetat und Vinylacetat 486

Krause, A., P. Meteniowski und **L. Wachowski.** Über das homogenkatalytische Verhalten einiger organischer Salze sowie die aktivierende und hemmende Wirkung gewisser Effektorionen im System Indigocarmin—H_2O_2 494

Seite

Hilbert, F., und **N. A. Darwish.** Über die elektrolytische Abscheidung von Kationen im Bereich des Diffusionsgrenzstromes ... 498

Maier, K. A., und **O. Hromatka.** N-substituierte 2-Phenylpiperidine 507

Maier, K. A., und **O. Hromatka.** N-substituierte 2-Phenylperhydroazepine ... 513

Schauenstein, E., M. Taufer, H. Esterbauer, A. Kylianek und **Th. Seelich.** Über die Reaktion von Protein-SH-Gruppen mit 4-Hydroxypentenal ... 517

Heinisch, G., V. Klintz und **F. Vieböck.** Methanolyse von 14-Bromcodeinondimethylacetal ... 530

Ambe, S., T. Tominaga und **N. Saito.** Chemische Effekte des isomeren Überganges von Brom-80m in Pentamminkobalt(III)- und Bisäthylendiaminkobalt(III)-bromiden ... 538

Irgolic, K. J., L. R. Kallenbach und **R. A. Zingaro.** Die Synthese aliphatischer Organophosphorverbindungen mit Hilfe von Diäthylaminodichlorphosphin ... 545

Paul, H., und **A. Sitte.** Über einige Umsetzungen von 2,5-Diamino-1,3,4-thiadiazol mit β-Ketocarbonsäureestern und mit Diketen ... 550

Fleischhacker, W. 7-Hydroxy-neopinon-dimethylacetal ... 558

Fleischhacker, W., und **H. Markut.** Die katalytische Hydrierung von 14-Brom-codeinon-dimethylacetal ... 569

Fleischhacker, W., und **H. Markut.** Thebain als Enthalogenierungsprodukt von 14-Brom-codeinon-dimethylacetal ... 587

Agócs, P., K. Koczka, I. Weisz und **K. Kovács.** Robinson-Kondensation mit Diketonen ... 591

Dube, S. S., und **S. S. Dhindsa.** Elektrometrische Untersuchungen über die Komplexbildung von La(III) mit 3.5-Dinitrosalicylsäure ... 598

Manewa, M., N. Kolarow und **M. Ch. Karapetjanz.** Entwässerung von Kristallhydraten als Verfahren zur Reinigung von Salzen, 4. Mitt. Bestimmung der Effektivitätsgrenzen des Reinigungsprozesses bei der Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10\,H_2O$ in dessen gesättigter Lösung ... 605

Koch, H., J. Kotlan, E. Farkouh und **M. Lindner.** Thalidomid-Analoga, 3. Mitt. ... 609

Junek, H., und **H. Aigner.** Synthesen mit Nitrilen, 30. Mitt.: Die direkte Tetracyan-alkylierung von Chinisatin mit Malonsäuredinitril ... 622

Klötzer, W., B. Schmidt, R. Franzmair und **G. Bader.** Acylderivate von 2-Amino-1-pyrrolinen. (Über die Synthese von 2-Amino-1-pyrrolinen, 4. Mitt.) ... 627

Klötzer, W., B. Schmidt und **R. Franzmair.** Semicyclische Carbamidinoamidine als potentielle Antidiabetica. (Über die Synthese von substituierten 2-Amino-1-pyrrolinen, 5. Mitt.) ... 635

Heft 3

(Mai/Juni 1971)

Seite

Fleischhacker, W., und **H. Markut.** Ein neuer Weg zum (—)-Sinomeninon 643

Olaj, O. F. Zur Kinetik der spontanen und der durch extrem kleine Starterkonzentrationen initiierten radikalischen Polymerisation des Styrols 648

Zwilling, G., und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur der Mangansilicide im Bereich von $MnSi_{\sim 1,7}$ 672

Rogl, P., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Ein Beitrag zur Strukturchemie der Iridiumboride 678

Genov, L., und **M. Zaharieva.** Extraktion von Seltenen Erden mit Tri-n-butylphosphinoxid 687

Abdel-Tawab, G. A., M. H. Abdel-Daim und **S. M. El-Zoghby.** Untersuchungen über die Beziehung zwischen einigen endemischen Krankheiten, Blasenkrebs und Pyridoxinmangel 692

Breitenbach, J. W., und **J. Polaczek.** Über die Bromierung von 9-Vinylcarbazol 711

Hawlitzky, N., und **R. Haller.** Synthese von 3-Hydroxy-1-oxo-4-alkyl-1*H*-benzo[*d*]pyrido[2,1—*b*]thiazolen 718

Klötzer, W., und **R. Franzmair.** Thiocarbamoyl- und Carbamoylderivate von 2-Amino-1-pyrrolinen als potentielle Antidiabetica. Über die Synthese von substituierten 2-Amino-1-pyrrolinen, 6. Mitt. 724

Hengge, E., Über die Stärke der Si—Si-Bindung in Abhängigkeit vom Substituenten 734

Hengge, E., und **E. Starz.** Triacetoxysilan und Tris(trifluoracetoxy)silan 741

Weidmann, H., und **N. Wolf.** Aminodidesoxyzucker aus D-Glucose: Aminozuckersynthesen, 19. Mitt. 747

Kraft, Regine, H. Paul und **G. Hilgetag.** Aminosäureester-acylhydrazone und ihre Umwandlung in 1.3.4-Oxadiazole 753

Mital, R. L., und **P. Ch. Taunk.** Die Synthese von 2-Amino-5-fluorthiophenol und seine Umwandlung in Phenothiazine und deren Sulfone 760

Manolov, K. R., und **B. M. Angelov.** Komplexe von drei- und vierwertigem Nickel mit Stickstoffliganden 763

Utvary, K., und **G. Vitovec.** Die Reaktion von Tetramethyltetrazen mit Chloramin. (Kurze Mitteilung) 767

Heinisch, G., und **F. Vieböck.** Verhalten von 7-Methoxy-neopinondimethylacetalmethoperchlorat gegenüber Säure 770

Heinisch, G., und **F. Vieböck.** Darstellung und Reaktionen von 4-O-Methyl-salutaridin-methoperchlorat 775

Seite

Kappe, Th., und **W. Lube.** Zur Synthese mesomerer Pyrimidinbetaine. Synthesen von Heterocyclen, 152. Mitt. 781

Paul, J., und **K. Schlögl.** Stereochemie von Metallocenen, 36. Mitt.: Chemische Korrelation und absolute Konfiguration von optisch aktiven, disubstituierten Benchrotrenen 788

Gutmann, V., und **R. Schmid.** Die Ionisation von Triphenylchlormethan durch Metallchloride in Acetonitril. Kinetische Untersuchungen in nichtwäßrigen Systemen mit Hilfe des Temperatursprungverfahrens, 1. Mitt. 798

Schmid, R., und **V. Gutmann.** Die Reaktion von Aluminium(III)-chlorid mit Triphenylchlormethan in Acetonitril. Kinetische Untersuchungen in nichtwäßrigen Systemen mit Hilfe des Temperatursprungverfahrens, 2. Mitt. 806

Broda, P. Der Aminosäurepool von *Escherichia coli* bei Aminosäureaushungerung 811

Esterbauer, H. Synthese einiger 4-Hydroxy-2-alkenale 824

Oparin, A. I., M. A. Lukoyanova und **N. S. Gel'man.** Die Rolle nichtkovalenter Wechselwirkungen bei der Stabilisierung von Micrococcus lysodeikticus-Membranen 828

Pirc, V., B. Stanovnik und **M. Tišler.** Deuteriumaustausch bei Azolopyridazinen. Synthesen in der Pyridazin-Reihe, 40. Mitt. ... 837

Manolov, K., und **Penka Vassileva.** Komplexe des m-Methylbenzamidoxims mit Co(II) und Ni(II) 845

Kappe, Th., Ingrid Herbst und **E. Ziegler.** Zur Reaktion von Diketen mit Keton-anilen. Synthesen von Heterocyclen, 153. Mitt. 848

Ettmayer, P. Die Struktur der Komplexnitride NbCrN und $Ta_{1-x}Cr_{1+x}N$ 858

Akerman, K. Einige neue, für die chemisch-technologische Forschung geeignete radioaktive Leitsubstanzen 864

Weidmann, H., und **K. Dax.** Konformationsuntersuchungen an D-Glucofuranosiduronolactonen. (Reaktionen der Glucuronsäure, 5. Mitt.) 877

Bukovec, P., B. Orel und **J. Šiftar.** IR-Spektren einiger wasserfreien Fluoro-aluminate, -gallate und -indate. Untersuchungen über Fluoro-metallate(III), 3. Mitt. 885

Konopik, N., und **W. Luf.** Spektrophotometrische und polarographische Untersuchung der Komplexbildung von Germaniumsäure mit Chloranilsäure 896

Claus, P. Methylthiomethylierung von Phenolen mit Dimethylsulfoxid—Pyridin—Schwefeltrioxid. Methylthiomethylierung von Anilinen und Phenolen, 5. Mitt. 913

Gross, P., C. Hayman und **G. L. Wilson.** Bildungsenthalpie von Uranpentachlorid 924

Heft 4

(Juli/August 1971)

Seite

Ende, M., und **G. Spiteller.** Massenspektren von 11-Hydroxypregnan-3.20-dionen und 3-Hydroxypregnan-11.20-dionen. Zur Lokalisierung funktioneller Gruppen in Steroiden mit Hilfe der Massenspektrometrie, 6. Mitt. 929

Mayer, E. Äther als Katalysatoren für die Reaktion von Diboran mit *Lewis*-Basen; vereinfachte Darstellung von Carbonylboran und Phosphinboran 940

Kämmerer, H., und **W. Lotz.** Herstellung und Beständigkeit im aromatischen Kern substituierter 1.3-Benzodioxane 946

Pailer, M., und **O. Vostrowsky.** Synthese von 1-Hydroxy-2-naphthoesäuren aus Isocumarinen 951

Saxena, R. S., und **R. Singh.** Polarographische Untersuchung der Methoxy-äthylthioglykolatkomplexe von Zink 956

Sopková Anna, J. Chomič und **Edita Matejčiková.** Synthese von Tetracyanoniccolat-clathraten mit Benzol. Kurze Mitteilung 961

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Verfeinerung der Kristallstruktur des Natriummetagermanats, Na_2GeO_3 964

Rogl, P., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Komplexboride in den Systemen Hf—Mo—B und Hf—W—B 971

Apelgot, S., R. Chemama und **M. Frilley.** Eine Methode zur Messung von Kohlenstoff-14 oder Tritium in biologischen Flüssigkeiten 985

Seifert, K. J., H. Nowotny und **E. Hauser.** Zur Struktur von Cristobalit GeO_2. Kurze Mitteilung 1006

Maier, K. A., und **O. Hromatka.** Abkömmlinge des Thiazolo[5.4—*f*]-1.4-diazepins. 1010

Hromatka, O., G. Sengstschmid und **K. Eichinger.** Thebain—Maleinimid- und Thebain—N-substituierte Maleinimid-Addukte ... 1015

Hromatka, O., und **G. Sengstschmid.** *Diels—Alder*-Reaktionen am Thebain mit cyclischen Azodienophilen 1022

Weidmann, H., H. Hönig, P. Stöckl und **D. Tartler.** Gemischt acetyliert-benzoylierte Glucosaminide. Derivate des D-Glucosamins, 10. Mitt. 1028

Varmuza, K., und **P. Krenmayr.** Massenspektrometrische Untersuchungen einfacher und gemischter Phosphortrihalogenide 1037

Pailer, M., W. Streicher und **W. J. Hübsch.** Derivate des 1.4-Dioxan-2-ons 1048

Knollmüller, M. 1*H*-2.1.3-Benzothiadiazin-2.2-dioxide. (Cyclische und bicyclische Sulfamide, 2. Mitt.) 1055

Seite

Claus, P., N. Vavra und **P. Schilling**. Die direkte Umsetzung von Phenolen mit Dimethylsulfoxid. Methylthiomethylierung von Anilinen und Phenolen, 6. Mitt. 1072

Wendelin, W. Über 1.4-Dialkyl-3-acetoxy-7-acetamido-2-oxabicyclo-[2.2.1]heptane. (Über Heterocyclen, 33. Mitt.) 1081

Sterk, H., P. Tritthart und **E. Ziegler**. Über Reaktionen mit Kohlensuboxid (C_3O_2). (Synthesen von Heterocyclen, 154. Mitt.) 1090

Junek, H., E. Ziegler und **Ursula Herzog**. Zur Chemie der Meldrumsäure, 2. Mitt. (Synthesen von Heterocyclen, 155. Mitt.) ... 1096

Reusser, W., und **F. Vieböck**. Über eine Cyclomethinbase aus 14-Bromcodeinondimethylacetal 1101

Hemetsberger, H., und **D. Knittel**. Substituierte Guajacole und methoxylhältige Chinonmethide als Modelle für die Ligninchemie 1110

Wittmann, Helga, Johanna Kuhn-Kuhnenfeld und **E. Ziegler**. Umsetzungen einiger Malonester-enolbetaine mit Phenylisocyanat. (Über Reaktionen mit Betain, 7. Mitt.) 1120

Bauer, J., und **H. Nowotny**. Der Dreistoff Yttrium—Bor—Kohlenstoff 1129

Damaschun, G., und **H.-V. Pürschel**. Berechnung von Streumassenradien aus unverschmierten und spaltverschmierten Röntgen-Kleinwinkelstreukurven 1146

Nestler, G., und **E. Zbiral**. Transferreaktionen mit Hilfe von $Pb(OAc)_{4-n}(N_3)_n$, 7. Mitt. Zur Reaktivität der Dreifachbindung 1156

Heft 5

(September/Oktober 1971)

Spei, M., und **H. Zahn**. Röntgenkleinwinkeluntersuchungen von gedehnten Faserkeratinen 1163

Kieffer, R., P. Ettmayer und **F. Petter**. Beitrag zur Kenntnis der Systeme Titan—Chrom—Stickstoff, Zirkonium—Chrom—Stickstoff und Hafnium—Chrom—Stickstoff 1182

Parthé, E., und **J. Garin**. Zinkblende- und Wurtzitüberstrukturen bei ternären Chalkogeniden der Zusammensetzung $1_2 4 6_3$ 1197

Zemann, J. Zur Stereochemie des Te(IV) gegenüber Sauerstoff 1209

Gutmann, V., und **R. Schmid**. Der Einfluß des Donorlösungsmittels auf die Ionisation von Triphenylchlormethan durch Antimon(V)-chlorid. Kinetische Untersuchungen in nichtwäßrigen Systemen mit Hilfe des Temperatursprungverfahrens, 3. Mitt. 1217

Boller, H., und **R. Sobczak**. Einlagerungsphasen vom Typ $Me_x[Ta_2S_2C]$ (Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu) 1226

Lugscheider, E., und **P. Ettmayer**. Hochtemperatur-röntgenographische Untersuchungen an manganreichen Mangan—Vanadin- und Mangan—Chrom-Legierungen 1234

Seite

Völlenkle, H., und **A. Wittmann.** Die Kristallstruktur des Kaliumtetragermanats $K_2[Ge_4O_9]$ 1245

Breininger, W. D., W. Ditter und **W. A. P. Luck.** Ein einfaches Gerät zur Auswertung von Spektren 1255

Falk, H., und **W. Fröstl.** Optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane, 1. Mitt.: Versuche zur schrittweisen Synthese aromatischer Spirandione, insbesondere von Spiro-bi[3]ferrocenophandion (55. Mitt. über Ferrocenderivate) 1259

Falk, H., W. Fröstl und **K. Schlögl.** Darstellung, chiroptische Eigenschaften und absolute Konfiguration von 7.7′-Spiro-bi[3]ferrocenophan-6.6′-dion. (Optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane, 2. Mitt.; zgl. 56. Mitt. über Ferrocenderivate) 1270

Porcham, W., und **A. Engelbrecht.** Zur Säurestärke von Tetrafluoroorthoperjodsäure, $HOJOF_4$ 1279

Ketelaar, J. A. A., und **B. Vos.** Zur Thermodynamik von Mischungen geschmolzener Salze 1284

Schäfer, H., Marita Trenkel und **C. Brendel.** Cl^i/Br-Substitution in der Wolframchlorosäure $(H_3O)_2[W_6Cl_8^i]Cl_6^a \cdot 6\,H_2O$ 1293

Tuppy, H., und **G. Wiche.** δ-Aminolävulinsäure-Synthetase in Bäckerhefe. Vergleichende Untersuchung des Enzyms in Wildstamm und Petite-Mutante 1305

Brauer, G., und **E. Mohr-Rosenbaum.** Über Tantalnitride mit der Zusammensetzung $TaN_{1.0}$ 1311

Schmid, E. R., und **W. Pfannhauser.** Die Isolierung und Charakterisierung von Komplexen des Uran(IV) mit Di-(2-äthylhexyl)-orthophosphorsäure aus Perchlor-, Schwefel- und Salpetersäurelösungen 1317

Schnell, E., W. Kiesewetter, Y. H. Kim und **E. Hayek.** Zur Kenntnis der Ortho-Strontiumphosphate 1327

Blachnik, R., und **A. Schneider.** Schmelzenthalpien von Seltenen Erdhalogenid—Alkalihalogenid-Verbindungen 1337

Odenthal, R.-H., und **R. Hoppe.** Fluorargentate(II) der Alkalimetalle 1340

Steinwandter, H., O. Bobleter und **F. Hecht.** Das Ionenaustauschverhalten von Neptunium in salpetersauren Lösungen 1351

Komarek, K. L., und **G. Stummerer.** Thermodynamische Untersuchungen im System Gold—Cadmium 1360

Oesterreicher, H. Konstitution von $PrMn_2$—$PrAl_2$ 1374

Straumanis, M. E. Neubestimmung der Gitterparameter, Dichten und thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Silber und Gold, und Vollkommenheit der Struktur 1377

Hájek, B., V. Brožek und **J. Mostecký.** Ein weiterer Beitrag zum Scandiumdicarbidproblem. Untersuchung hydrolysierbarer Carbide, 8. Mitt. 1387

Seite

Kappe, Th., G. Baxevanidis und **E. Ziegler.** Reaktionen mit β-Aminocrotonsäureester. Eine Modifikation der Pechmann-Reaktion. Synthesen von Heterocyclen, 156. Mitt. 1392

Schwarz, K. Berechnung der Bandstruktur von NbN 1400

Schay, G. Bemerkungen zur Thermodynamik der Immersionsbenetzung von festen Adsorbentien 1419

Rabenau, A., H. Rau und **G. Rosenstein.** Goldselenidhalogenide .. 1425

Wannagat, U., F. Rabet und **H.-J. Wismar.** N-Methylierte Cyclotetrasilazane und Cyclotetrasiloxazane. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 104. Mitt. 1429

Harmsen, N., und **Th. Heumann.** Magnetische und röntgenographische Untersuchungen an der Legierungsreihe $SrAg_5$—$SrPd_5$ .. 1442

Wallace, W. E., und **M. Aoyagi.** Magnetische Eigenschaften der Lanthanid-Nickel-Verbindungen $LnNi_5$ 1455

Girgis, K., und **F. Laves.** Klassifizierung und Isomorphie von Vanadium-, Niob- und Tantallegierungen 1462

Silhan, W., und **U. Schmidt.** Lichtreaktionen mit Carbonsäurederivaten, 7. Mitt.: Über die photochemische Reduktion von Aroylbromiden zu aromatischen Aldehyden 1481

Fischmeister, H., und **I. Olefjord.** Elektronenspektroskopische Untersuchung der natürlichen Oxidhaut eines rostfreien Stahls ... 1486

Gschneidner, K. A. jr., und **O. D. McMasters.** Systematik der Seltenerdmetall—Blei-Legierungen 1499

Maschka, A., G. Bauer und **Z. Dora.** Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten aus Messungen des IR-Dichroismus, 4. Mitt.: Untersuchungen an Lösungen von α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat, die durch ein elektrisches Feld orientiert sind..... 1516

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und **H. Horacek.** Die Polymerisation von N-Vinylcarbazol in Gegenwart von Tetrabromkohlenstoff, 1. Mitt.: Der Einfluß von langwelligem UV 1526

Malissa, H., und **M. Grasserbauer.** Untersuchungen an Röntgenemissionsprofilen von leichten Elementen mit der „Makrosonde“ .. 1545

Pailer, M., und **H. Lobenwein.** Autoxydationsprodukte des Guaiazulens 1558

Claus, P., W. Vycudilik und **W. Rieder.** Die basenkatalysierte Umlagerung von N-Aryl-S,S-dialkylsulfimiden zu o-Alkylthioalkylanilinen. Methylthiomethylierung von Anilinen und Phenolen, 7. Mitt. 1571

Knollmüller, M. Über die Umsetzung von 6-Chlor-4-phenyl-3,4-dihydro-1*H*-2,1,3-benzothiadiazin-2,2-dioxid mit 1,4-Dijodbutan. Cyclische und bicyclische Sulfamide, 3. Mitt. 1583

Szarvas, P., und **I. Korondán.** Elektrochemisches Verhalten von Redox-Systemen in Lösungsmittel-Gemischen, 1. Mitt.: Das System $K_4[Fe(CN)_6]$—$K_3[Fe(CN)_6]$ in Gemischen von Wasser mit organischen Lösungsmitteln 1593

Seite

Fitzer, E., und **F. K. Schmidt.** Die Diffusion von Silizium in Nb_5Si_3. 1608

Ziegler, E., H. Junek und **Ursula Herzog.** Zur Chemie der Meldrumsäure. Synthesen von Heterocyclen, 157. Mitt. 1626

Nylund, Anna, A. Roger, J. P. Senateur und **R. Fruchart.** Strukturelle Übergänge zwischen Phosphiden, Arseniden und Arsenophosphiden der Zusammensetzung M_2P, M_2As und $M_2(P_{1-x}As_x)$ .. 1631

Heft 6

(November/Dezember 1971)

Shoemaker, Clara Brink, und **D. P. Shoemaker.** Tetraedrisch dicht gepackte Strukturen von Legierungen der Übergangsmetalle 1643

Samsonow, G. W., und **W. W. Morosow.** Carbohydride der Übergangsmetalle 1667

Stevels A. L. N., und **F. Jellinek.** Metallreiche Phasen im ternären System Ni—Se—Te 1679

Lenz, J., und **K. Schubert.** Kristallstruktur von $Cu_{10}Sn_3$(m) 1689

Holleck, H. Zum Aufbau der Systeme U—Pd—C, U—Pt—C und Th—Pd—C 1699

Preuß, H. Ein neues Konzept zur analytischen Methodik in der Quantenchemie 1709

Nachbaur, E., und **G. Leiseder.** Über eine einfache und gefahrlose Methode zur Darstellung von wasserfreiem Hydrazin 1718

Kubaschewski, O., und **J. F. Counsell.** Thermodynamische Eigenschaften des Systems Gold—Platin—Palladium (Kurze Mitteilung) 1724

Laggner, P., O. Kratky, W. H. Palm und **A. Holasek.** Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an Lösungen von Schweineserum-Albumin bei verschiedenen pH-Werten 1729

Leinweber, Susanne. Mikroreflexionsmessungen zur Untersuchung dünner Oberflächenschichten 1745

Heinzelmann, A., R. Letterer und **H. Noller.** Zur Kinetik der Kontakteliminierung von Chlorwasserstoff aus Äthylchlorid im Strömungsreaktor 1750

Ziegler, E., G. Kollenz und **H. Igel.** Synthesen von Heterocyclen, 158. Mitt. (Über Reaktionen mit cyclischen Oxalylverbindungen, 5. Mitt.) 1769

Dhar, D. N., R. K. Singh und **R. C. Munjal.** Chemische Untersuchung von Flemingia Chappar Ham.: Bestandteile der Wurzel.. 1777

Bauer, G. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 1. Mitt.: Grundlegende theoretische Behandlung 1782

Seite

Bauer, G. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 2. Mitt.: Theoretische Betrachtungen über zwei Methoden zur Orientierung der Moleküle 1789

Bauer, G. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 3. Mitt.: Untersuchungen an 4-Dimethylaminoazobenzol und α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat 1797

Wannagat, U., und **E. Bogusch.** 1,3-Dihalogendisilazane. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 94. Mitt. 1806

Wannagat, U., J. Herzig, P. Schmidt und **M. Schulze.** Si-methyl- und -chlorsubstituierte Disilazane. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 95. Mitt. 1817

Wannagat, U., E. Bogusch und **P. Geymayer.** Substituierte N,N'-Bis(silyl)-cyclodisilazane. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 96. Mitt. 1825

Wannagat, U., L. Gerschler und **H.-J. Wismar.** Zur Darstellung und Destillation des Oktamethylcyclotetrasilazans. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 97. Mitt. 1834

Wannagat, U., E. Bogusch, P. Geymayer und **F. Rabet.** Weitere Reaktionen von 1,3-Dichlordisilazanen und 1,3-Dichlordisiloxanen. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 98. Mitt. 1844

Ecker, A., und **U. Schmidt.** Nachweis von Phenylphosphiniden durch Einschiebung in die C—C-Bindung des Biphenylens. Über Phosphinidene, 6. Mitt. 1851

Ansara, I., und **E. Bonnier.** Berechnung von Zustandsdiagrammen ternärer metallischer Systeme aus thermodynamischen Mischungsgrößen binärer Systeme 1855

Azócar, O., und **J. Edwards.** Thermodynamik des Systems n-Dekan—Aceton, 2. Mitt. 1867

Pailer, M., W. Streicher und **J. Leitich.** Über Evonymus-Alkaloide, 3. Mitt.: Konstitution und Konfiguration von Evonin und Evonolin 1873

Autorenverzeichnis

bdel-Daim, M. H., s. *Abdel Tawab, G. A.*

bdel-Tawab, G. A., M. H. Abdel-Daim und *S. M. El-Zoghby.* Untersuchungen über die Beziehungen zwischen einigen endemischen Krankheiten. Blasenkrebs und Pyridoxinmangel, 692.

gócs, P., K. Koczka, I. Weisz und *K. Kovács.* Robinson-Kondensation mit Diketonen, 591.

igner, H., s. *Junek, H.*

kerman, K. Einige neue, für die chemisch-tehnologische Forschung geeignete radioaktive Leitsubstanzen, 864.

leksiev, B., s. *Milošev, M.*

mbe, S., T. Tominaga und *N. Saito.* Chemische Effekte des isomeren Überganges von Brom-80m in Pentammincobalt(III)- und Bisäthylendiamincobalt(III)-bromiden, 538.

ngelov, B. M., s. *Manolov, K. R.*

nsara, I., und *E. Bonnier.* Berechnung von Zustandsdiagrammen ternärer metallischer Systeme aus thermodynamischen Mischungsgrößen binärer Systeme, 1855.

oyagi, M., s. *Wallace, W. E.*

pelgot, S., R. Chemama und *M. Frilley.* Eine Methode zur Messung von ^{14}C oder Tritium in biologischen Flüssigkeiten, 985.

rgyrides, A., s. *Ziegler, E.*

singer, F., A. Saus, H. Offermanns, D. Neuray und *K. H. Lim.* Gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und Äthylenimin auf Ketone, 3. Mitt. (Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 74. Mitt.), 321.

Azócar, O., und *J. Edwards.* Thermodynamik des Systems n-Decan—Aceton, 1867.

Bader, G., s. *Klötzer, W.*

Balarew, Chr., D. Trendafelov und *M. Gerganova.* Untersuchung der Bedingungen zur Gewinnung wasserfreien Zinksulfats, 465.

Baran, E. J. Spektroskopische Untersuchung von Tetramminzink- und Tetramminocadmium-tetrachloroplatinat(II), 79.

Bauer, E., s. *Zbiral, E.*

Bauer, G. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 1. Mitt.: Grundlegende theoretische Betrachtung, 1782; detto, 2. Mitt.: Theoretische Betrachtungen über zwei Methoden zur Orientierung der Moleküle, 1789; detto, 3. Mitt.: Untersuchungen an 4-Dimethylaminoazobenzol und α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat, 1797.

Bauer, G., s. *Maschka, A.*

Bauer, J., und *H. Nowotny.* Der Dreistoff Yttrium—Bor—Kohlenstoff, 1129.

Baurecht, H. E., H. Boller und *H. Nowotny.* Röntgenographische Untersuchungen in den Dreistof-

fen Cr—P—C, Cr—As—C und Cr—P—B, 373.

Baxevanidis, G., s. *Kappe, Th.*

Benesovsky, F., s. *Jedlicka, H., Rogl, P.*

Binder, H., s. *Wittmann, Helga.*

Blachnik, R., und *A. Schneider.* Schmelzenthalpien von seltenen Erdhalogenid-Alkalihalogenidverbindungen, 1337.

Bobleter, O., s. *Steinwandter, H.*

Bogusch, E., s. *Wannagat, U.*

Boller, H. Kristallchemische Untersuchungen an Komplexcarbiden und -nitriden mit aufgefülltem Re_3B-Typ, 431.

Boller, H., und *R. Sobczak.* Einlagerungsphasen vom Typ $Me_x[Ta_2S_2C]$ (Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu), 1226.

Boller, H., s. *Baurecht, H. E.*

Bonnier, E., s. *Ansara, I.*

Brauer, G., und *E. Mohr-Rosenbaum.* Über Tantalnitride mit der Zusammensetzung $TaN_{1,0}$, 1311.

Breininger, W. D., W. Ditter und *W. A. P. Luck.* Ein einfaches Gerät zur Auswertung von Spektren, 1255.

Breitenbach, J. W., H. F. Kauffmann und *O. F. Olaj.* Kationische Polymerisation von N-Vinylcarbazol mit Azoisobuttersäurenitril und Tetrabromkohlenstoff (Kurze Mitt.), 385.

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und *H. Horacek.* Die Polymerisation von N-Vinylcarbazol in Gegenwart von Tetrabromkohlenstoff, 1. Mitt.: Der Einfluß von langwelligem UV, 1526.

Breitenbach, J. W., und *J. Polaczek.* Über die Bromierung von 9-Vinylcarbazol, 711.

Breitenbach, J. W., und *H. Stranzl.* Kettenverzweigung bei der Polymerisation von Vinylchloracetat und Vinylacetat, 486.

Brendel, C., s. *Schäfer, H.*

Bretschneider, H., s. *Kirchner, E.*

Broda, P. Der Aminosäurepool von *Escherichia coli* bei Aminosäureaushungerung, 811.

Brožek, V., s. *Hájek, B.*

Buchtela, K., s. *Falk, Erika.*

Bukovec, P., B. Orel und *J. Šiftar.* IR-Spektren einiger wasserfreien Fluoroaluminate,-gallate und -indate [Untersuchung über Fluorometallate(III), 3. Mitt.], 885.

Bukovec, P., und *J. Šiftar.* Thermoanalytische Untersuchung von Hydrazinium($^{1+}$ und $^{2+}$)-fluoroaluminaten, -gallaten und -indaten [Untersuchungen über Fluoro-metallate(III), 2. Mitt.], 94.

Chemama, R., s. *Apelgot, S.*

Chomič, J., s. *Sopková, Anna.*

Claus, P. Methylthiomethylierung von Phenolen mit Dimethylsulfoxid—Pyridin—Schwefeltrioxid (Methylthiomethylierung von Anilinen und Phenolen, 5. Mitt.), 913.

Claus, P., N. Vavra und *P. Schilling.* Die direkte Umsetzung von Phenolen mit Dimethylsulfoxid (Methylthiomethylierung von Anilinen und Phenolen, 6. Mitt.), 1072.

Claus, P., W. Vycudilik und *W. Rieder.* Die basenkatalysierte Umlagerung von N-Aryl-S,S-dialkylsulfimiden zu o-Alkylthioalkylanilinen, 1571.

Counsell, J. F., s. *Kubaschewski, O.*

Damaschun, G., und *H.-V. Pürschel.* Berechnung von Streumassenradien aus unverschmierten und spaltverschmierten Röntgen-Kleinwinkelstreukurven, 1146.

Darwish, N. A., s. *Hilbert, F.*

Dax, K., s. *Weidmann, H.*

Dhar, D. N., R. K. Singh und *R. C. Munjal.* Chemische Untersuchung von Flemingia Chappar Ham., Bestandteile der Wurzel, 1777.

Dhindsa, S. S., s. *Dube, S. S.*

Ditter, W., s. *Breininger, W. D.*

Dora, Zs., s. *Maschka, A.*

Dube, S. S., und *S. S. Dhindsa.* Elektrometrische Untersuchungen über die Komplexbildung von La(III) mit 3,5-Dinitrosalicylsäure, 598.

Durst, A., s. *Gagliardi, E.*

Eckardt, A., s. *Schwabe, K.*

Ecker, A., und *U. Schmidt.* Nachweis von Phenylphosphiniden durch Einschiebung in die C—C-Bindung des Diphenylens (Über Phosphinidene, 6. Mitt.), 1851.

Edwards, J., s. *Azócar, O.*

Eichinger, K., s. *Hromatka, O.*

El-Zoghby, S. M., s. *Abdel Tawab, G. A.*

Ende, M., und *G. Spiteller.* Massenspektren von 11-Hydroxy-pregnan-3,20-dionen und 3-Hydroxy-pregnan-11,20-dionen (Zur Lokalisierung funktioneller Gruppen in Steroiden mit Hilfe der Massenspektrometrie, 6. Mitt.), 929.

Engelbrecht, A., s. *Porcham, W.*

Engelsing, R., s. *Möhrle, H.*

Esterbauer, H. Synthese einiger 4-Hydroxy-2-alkenale, 824.

Esterbauer, H., s. *Schauenstein, E.*

Ettmayer, P. Die Struktur der Komplexnitride NbCrN und $Ta_{1-x}Cr_{1+x}N$, 858.

Ettmayer, P., s. *Kieffer, R., Lugscheider, E.*

Falk, Erika, K. Buchtela und *F. Grass.* Vergleichende Untersuchungen von Actinoiden und Lanthanoiden im System Salzsäure—Wasser—Isopropylalkohol (Dünnschichtchromatographie in gemischt wäßrig-organischen Lösungsmittelsystemen, 2. Mitt.), 58.

Falk, H., und *W. Fröstl.* Versuche zur schrittweisen Synthese aromatischer Spiran-dione, insbes. von Spiro-bi[3]-ferrocenophandion (Optische aktive, aromatisch substituierte Spirane, 1. Mitt.; 55. Mitt. über Ferrocenderivate), 1259.

Falk, H., W. Fröstl und *K. Schlögl.* Darstellung, chiroptische Eigenschaften und absolute Konfiguration von 7,7′-Spiro-bi[3]ferrocenophan-6,6′-dion (Optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane, 2. Mitt.; 56. Mitt. über Ferrocenderivate), 1270.

Falk, H., und *K. Schlögl.* Zur absoluten Konfiguration von chiralen Ferrocenderivaten (Kurze Mitt.), 33.

Farkouh, E., s. *Koch, H.*

Finding, R., und *U. Schmidt.* β-Polycarbonylverbindungen, 8. Mitt.: Enoläther und Enamine von 3,5-Dioxo-alkansäure-orthotriäthylestern, 220.

Finding, R., G. Zimmermann und *U. Schmidt.* β-Polycarbonylverbindungen, 7. Mitt.: Synthese von Acetalen und Enoläthern von β,δ-Diketoaldehyden, 214.

Fischmeister, H., und *I. Olefjord.* Elektronenspektroskopische Untersuchung der natürlichen Oxidhaut eines rostfreien Stahls, 1486.

Fitzer, E., und *F. K. Schmidt.* Die Diffusion von Silicium in Nb_5Si_3, 1608.

Fleischhacker, W. 7-Hydroxy-neopinon-dimethylacetal, 558.

Fleischhacker, W., und *H. Markut.* Die katalytische Hydrierung von 14-Brom-codeinon-dimethylacetal, 569; Thebain als Enthalogenierungsprodukt von 14-Brom-codeinon-dimethylacetal, 587; Ein neuer Weg zum (—)-Sinomeninon, 643.

Follner, H. Über Triäthanolaminkomplexe, 245.

Franzmair, R., s. *Klötzer, W.*

Freudhofmeier, M., s. *Kieffer, R.*

Frilley, M., s. *Apelgot, S.*

Fritz, P. F., s. *Kappe, Th.*

Fröstl, W., s. *Falk, H.*

Fruchart, R., s. *Nylund, Anna.*

Gagliardi, E., und *A. Durst.* Toluol-3,4-dithiol und verwandte 1,2-Dithiolene als Chelatbildner für Metalle, 308.

Garin, J., s. *Parthé, E.*

Gatterer, J., s. *Kieffer, R.*

Gažo, J., s. *Kohout, J.*

Gel'man, N. S., s. *Oparin, A. I.*

Genov, L., und *M. Zaharieva.* Extraktion von Seltenen Erden mit Tri-n-butylphosphinoxid, 687.

Gerganova, M., s. *Balarew, Chr.*

Gerschler, L., s. *Wannagat, U.*

Geymayer, P., s. *Wannagat, U.*

Girgis, K., und *F. Laves.* Klassifizierung und Isomorphie von Vanadium-, Niob- und Tantal-Legierungen, 1462.

Gottardi, W. Zur Chemie des Chlorisocyanats, 4. Mitt.: Über die Reaktion von Chlorisocyanat mit Alkalifluoriden, 127; detto, 5. Mitt.: Über das thermische Verhalten von Silber-isocyanat, 264.

Grass, F., s. *Falk, Erika.*

Grasserbauer, M., s. *Malissa, H.*

Gross, Ph., C. Hayman und *G. L. Wilson.* Bildungsenthalpie von Uranpentachlorid, 924.

Gschneidner, K. A. jr., und *O. D. McMasters.* Systematik der Seltenerdmetall—Bleilegierungen, 1499.

Guczi, L., K. M. Sharan und *P. Tétényi.* Katalytische Wasserstoffaustauschreaktion des Äthans am Nickelkatalysator, 187, Erratum 928.

Gutmann, V. Chemische Funktionsfolge, 1.

Gutmann, V., und *H. Noller.* Chemische Funktionsfolge und Katalyse, 22.

Gutmann, V., und *R. Schmid.* Die Ionisation von Triphenylchlormethan durch Metallchloride in Acetonitril. (Kinetische Untersuchungen in nichtwäßrigen Systemen mit Hilfe des Temperatursprungverfahrens, 1. Mitt.), 798; detto, 3. Mitt.: Der Einfluß des Donorlösungsmittels auf die Ionisation von Triphenylchlormethan durch Antimon(V)chlorid 1217.

Gutmann, V., s. *Mayer, U., Schmid, R.*

Haage, K., s. *Jovtscheff, A.*

Hájek, B., V. Brožek und *J. Mostecký.* Untersuchung hydrolysierbarer Carbide, 8. Mitt.: Ein weiterer Beitrag zum Scandiumdicarbidproblem, 1387.

Haller, R., s. *Hawlitzky, N.*

Harmsen, N., und *Th. Heumann.* Magnetische und röntgenographische Untersuchungen an der Legierungsreihe $SrAg_5$—$SrPd_5$, 1442.

Hauser, E., s. *Seifert, K. J.*

Hawlitzky, N., und *R. Haller*. Synthese von 3-Hydroxy-1-oxo-4-alkyl-1*H*-benzo[*d*]pyrido[2,1—*b*]thiazolen, 718.

Hayek, E., s. *Schnell, E.*

Hayman, C., s. *Gross, Ph.*

Hecht, F., s. *Steinwandter, H.*

Heinisch, G., V. Klintz und *F. Vieböck*. Methanolyse von 14-Bromcodeinondimethylacetal, 530.

Heinisch, G., und *F. Vieböck*. Verhalten von 7-Methoxy-neopinondimethylacetal-methoperchlorat gegenüber Säure, 770; Darstellung und Reaktionen von 4-O-Methylsalutaridin-methoperchlorat, 775.

Heinzelmann, A., R. Letterer und *H. Noller*. Zur Kinetik der Kontakteliminierung von Chlorwasserstoff aus Äthylchlorid im Strömungsreaktor, 1750.

Hemetsberger, H., und *D. Knittel*. Substituierte Guajacole und methoxylhältige Chinonmethide als Modelle für die Ligninchemie, 1110.

Hengge, E. Über die Stärke der Si—Si-Bindung in Abhängigkeit vom Substituenten, 734.

Hengge, E., und *E. Starz*. Triacetoxysilan und Tris(trifluoracetoxy)silan, 741.

Henneberg, D., s. *Mark, G.*

Herbst, Ingrid, s. *Kappe, Th.*

Herzig, J., s. *Wannagat, U.*

Herzog, Ursula, s. *Junek, H., Ziegler, E.*

Heumann, Th., s. *Harmsen, N.*

Hilbert, F., und *N. A. Darwish*. Über die elektrolytische Abscheidung von Kationen im Bereich des Diffusionsgrenzstromes, 498.

Hilgetag, G., s. *Kraft, Regine.*

Hitsch, E., s. *Torkar, K.*

Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Wöber, G.*

Holasek, A., s. *Laggner, P.*

Holleck, H. Zum Aufbau der Systeme U—Pd—C, U—Pt—C und Th—Pd—C, 1699.

Hönig, H., s. *Weidmann, H.*

Hoppe, R., s. *Odenthal, R.-H.*

Horacek, H., s. *Breitenbach, J. W.*

Hromatka, O., und *G. Sengstschmid*. *Diels—Alder*-Reaktionen am Thebain mit cyclischen Azodienophilen, 1022.

Hromatka, O., G. Sengstschmid und *K. Eichinger*. Thebain—Maleinimid- und Thebain—N-substituierte Maleinimid-Addukte, 1015.

Hromatka, O., s. *Maier, K. A.*

Hübsch, W. J., s. *Pailer, M.*

Igel, H., s. *Ziegler, E.*

Irgolic, K. J., L. R. Kallenbach und *R. A. Zingaro*. Die Synthese aliphatischer Organophosphorverbindungen mit Hilfe von Diäthylaminodichlorphosphin, 545.

Jedlicka, H., H. Nowotny und *F. Benesovsky*. Zum System Scandium—Kohlenstoff, 2. Mitt.: Kristallstruktur des C-reichen Carbids, 389.

Jellinek, F., s. *Stevels, A. L. N.*

Jovtscheff, A., H. Reinheckel, L. Stoilov und *K. Haage*. Über cyclische Polyäther, 2. Mitt.: Vereinfachte Herstellung von Monoalkyl-1,4-dioxanen (Kurze Mitt.), 114.

Junek, H., und *H. Aigner*. Synthesen von Nitrilen, 30. Mitt.: Die direkte Tetracyan-alkylierung von Chinisatin mit Malonsäuredinitril, 622.

Junek, H., G. Stolz und *A. R. O. Schmidt.* Synthesen mit Nitrilen, 29. Mitt.: Die linearen Kondensationsprodukte aus Dimethylaminophenylpropenon und Malonsäuredinitril, 154.

Junek, H., E. Ziegler und *Ursula Herzog.* Zur Chemie der Meldrumsäure, 2. Mitt. (Synthesen von Heterocyclen, 155. Mitt.), 1096.

Junek, H., s. *Ziegler, E.*

Kallenbach, L. R., s. *Irgolic, K.*

Kämmerer, H., und *W. Lotz.* Herstellung und Beständigkeit im aromatischen Kern substituierter 1,3-Benzodioxane, 946.

Kappe, Th., G. Baxevanidis und *E. Ziegler.* Reaktionen mit β-Aminocrotonsäureester. (Eine Modifikation der Pechmann-Reaktion; Synthesen von Heterocyclen, 156. Mitt.), 1392.

Kappe, Th., P. F. Fritz und *E. Ziegler.* Alkylierung ambidenter Heterocyclen-Anionen, 4. Mitt.: Zur Alkylierung von „Malonyl-α-aminopyridinen", 412.

Kappe, Th., Ingrid Herbst und *E. Ziegler.* Zur Reaktion von Diketen mit Ketonanilen. (Synthesen von Heterocyclen, 153. Mitt.), 848.

Kappe, Th., und *W. Lube.* Zur Synthese mesomerer Pyrimidinbetaine. (Synthese von Heterocyclen, 152. Mitt.), 781.

Karapetjanz, M., M. Manewa und *N. Kolarow.* Über die Möglichkeiten, den Entwässerungsprozeß bei den Kristallhydraten als ein Verfahren zur Reinigung von Salzen zu benutzen, 2. Mitt.: Bestimmung der Effektivitätsgrenzen des Reinigungsprozesses bei der Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10\,H_2O$ durch organische Lösungsmittel unter Anwendung der Methode der Vergleichsberechnung, 73.

Karapetjanz, M., s. *Manewa, M.*

Kauffmann, H. F., s. *Breitenbach, J. W.*

Ketelaar, J. A. A., und *B. Vos.* Zur Thermodynamik von Mischungen geschmolzener Salze, 1284.

Kieffer, R., P. Ettmayer, M. Freudhofmeier und *J. Gatterer.* Über das kubische Tantalmononitrid mit B 1-Struktur (Kurze Mitt.), 483.

Kieffer, R., P. Ettmayer und *F. Petter.* Beitrag zur Kenntnis der Systeme Titan—Chrom—Stickstoff, Zirkonium—Chrom—Stickstoff und Hafnium—Chrom—Stickstoff, 1182.

Kiesewetter, W., s. *Schnell, E.*

Kim, Y. H., s. *Schnell, E.*

Kirchner, E. Darstellung von 3-Amino-4-nitro-5-methyl-isoxazol aus 3-Amino-5-methylisoxazol (Kurze Mitt.), 159.

Kirchner, E., und *H. Bretschneider.* Über die Darstellung von 11-[3-Dimethylamino-propyl]-2,3,4-trimethoxy-11*H*-dibenz[*c*,*f*][1,2,5]triazepin, 162.

Kisch, H., F. Mark und *O. E. Polansky.* Mechanismus der Reaktion von polaren Olefinen mit Diazoalkanen zu stickstofffreien Verbindungen. (Zur Kenntnis organischer *Lewis*säuren, 25. Mitt.), 448.

Kleinert, Th. N. Alkalischer Celluloseabbau in Abwesenheit einer wäßrig-flüssigen Phase, 83.

Klintz, V., s. *Heinisch, G.*

Klötzer, W., und *R. Franzmair.* Thiocarbamoyl- und Carbamoylderivate von 2-Amino-1-pyrrolinen als potentielle Antidiabetica. (Über die Synthese von substituierten 2-Amino-1-pyrrolinen, 6. Mitt.), 724.

Klötzer, W., und *B. Schmidt.* Über substituierte 2-Amino-1-pyrroline, 3. Mitt.: rac.-3,3-Diphenylnoformi-

cin und Derivate der 3,3-Diphenyl-2-aminopyrrolin-5-carbonsäure, 180.

Klötzer, W., B. Schmidt und *R. Franzmair*. Über die Synthese von substituierten 2-Amino-1-pyrrolinen, 5. Mitt.: Semicyclische Carbamidinoamidine als potentielle Antidiabetica, 635.

Klötzer, W., B. Schmidt, R. Franzmair und *G. Bader*. Acylderivate von 2-Amino-1-pyrrolinen. (Über die Synthese von 2-Amino-1-pyrrolinen, 4. Mitt.), 627.

Knittel, D., s. *Hemetsberger, H.*

Knollmüller, M. 1*H*-2,1,3-Benzothiadiazin-2,2-dioxide. (Cyclische und bicyclische Sulfamide, 2. Mitt.), 1055; detto, 3. Mitt.: Über die Umsetzung von 6-Chlor-4-phenyl-3,4-dihydro-1*H*-2,1,3-benzothiadiazin-2,2-dioxid mit 1,4-Dijodbutan, 1583.

Koch, H., J. Kotlan, E. Farkouh und *M. Lindner*. Thalidomid-Analoga, 3. Mitt., 609.

Koczka, K., s. *Agócs, P.*

Kohout, J., M. Quastlerová-Hvastijová, M. Kohútová und *J. Gažo*. Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit organischen Liganden, 3. Mitt.: Darstellung, magnetische Suszeptibilität und Elektronenspektren der Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe mit methylsubstituierten Pyridinen, 350, Erratum 1162.

Kohútová, M., s. *Kohout, J.*

Kolarow, N., und *M. Manewa*. Über die Möglichkeit, den Entwässerungsprozeß bei den Kristallhydraten als ein Verfahren zur Reinigung von Salzen zu benutzen, 3. Mitt.: Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ in gesättigter Lösung bei der Temperatur des Übergangs, 200.

Kolarow, N., s. *Karapetjanz, M., Manewa, M.*

Kollenz, G. Synthesen von Heterocyclen, 150. Mitt.: Über Reaktionen mit cyclischen Oxalylverbindungen, 4. Mitt., 108.

Kollenz, G., s. *Ziegler, E.*

Komarek, K. L., und *G. Stummerer*. Thermodynamische Untersuchungen im System Gold—Cadmium, 1360.

Konopik, N., und *W. Luf*. Spektrophotometrische und polarographische Untersuchung der Komplexbildung von Germaniumsäure mit Chloranilsäure, 896.

Korondán, I., s. *Szarvas, P.*

Körte, K., und *U. Schmidt*. Synthesen in der Aderminreihe, 4. Mitt.: Versuche zum Mechanismus der Cystein- und Tryptophan-Biosynthese, 207.

Kotlan, J., s. *Koch, H.*

Kovács, K., s. *Agócs, P.*

Kraft, Regine, H. Paul und *G. Hilgetag*. Aminosäureester-acylhydrazone und ihre Umwandlung in 1,3,4-Oxadiazole, 753.

Kratky, O., s. *Laggner, P.*

Kratzl, K., und *F. W. Vierhapper*. Spezifisch ^{14}C-kernmarkierte Phenolderivate, 1. Mitt.: Synthese von [^{14}C]-Guajacol, 224; detto, 2. Mitt.: Synthese von ^{14}C-markierten Vanillinen und Bikreosolen, 425.

Krause, A., P. Meteniowski und *L. Wachowski*. Über das homogenkatalytische Verhalten einiger organischer Salze sowie die aktivierende und hemmende Wirkung gewisser Effektorionen im System Indigocarmin—H_2O_2, 494.

Krenmayr, P., s. *Varmuza, K.*

Krischner, H., s. *Torkar, K.*

Kubaschewski, O., und *J. F. Counsell*. Thermodynamische Eigenschaften

des Systems Gold—Platin—Palladium, 1724.

Kuhn-Kuhnenfeld, Johanna, s. *Wittmann, Helga.*

Kylianek, A., s. *Schauenstein, E.*

Laggner, P., O. Kratky, W. H. Palm und *A. Holasek.* Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an Lösungen von Schweineserum-Albumin bei verschiedenen pH-Werten, 1729.

Laves, F., s. *Girgis, K.*

Lehner, H., und *K. Schlögl.* Stereochemie von Metallocenen, 33. Mitt.: Optisch aktive Aryl-ferrocene, 4. Mitt.: Optisch aktive Ferroceno-[*b*]indene, -hydrindene und verwandte Verbindungen (54. Mitt. über Ferrocenderivate), 277.

Leinweber, Susanne. Mikroreflexionsmessungen zur Untersuchung dünner Oberflächenschichten, 1745.

Leiseder, G., s. *Nachbaur, E.*

Leitich, J., s. *Mark, G., Pailer, M.*

Lenz, J., und *K. Schubert.* Kristallstruktur von $Cu_{10}Sn_3$ (m), 1689.

Letterer, R., s. *Heinzelmann, A.*

Lim, K. H., s. *Asinger, F.*

Lindner, M., s. *Koch, H.*

Lobenwein, H., s. *Pailer, M.*

Loderer, I., s. *Schindlbauer, H.*

Lotz, W., s. *Kämmerer, H.*

Lube, W., s. *Kappe, Th.*

Luck, W. A. P., s. *Breininger, W. D.*

Luf, W., s. *Konopik, N.*

Lugscheider, E., und *P. Ettmayer.* Hochtemperatur-röntgenographische Untersuchungen an mangan-reichen Mangan—Vanadin- und Mangan—Chrom-Legierungen, 1234.

Lukoyanova, M. A., s. *Oparin, A. I.*

McMasters, O. D., s. *Gschneidner, K. A. jr.*

Maier, K. A., und *O. Hromatka.* N-substituierte 2-Phenylpiperidine, 507; N-substituierte 2-Phenylperhydroazepine, 513; Synthesen in der Thiazolreihe, 1. Mitt.: 5-Benzoylthiazol-4-carbonsäuren, 102; detto, 2. Mitt.: Abkömmlinge des Thiazolo[5,4—*f*]1,4-diazepins, 1010.

Malissa, H., und *M. Grasserbauer.* Untersuchungen an Röntgenemissionsprofilen von leichten Elementen mit der „Makrosonde", 1545.

Manewa, M., N. Kolarow und *M. Karapetjanz.* Entwässerung von Kristallhydraten als Verfahren zur Reinigung von Salzen, 4. Mitt.: Bestimmung der Effektivitätsgrenzen des Reinigungsprozesses bei der Entwässerung von $Na_2SO_4 \cdot 10\,H_2O$ in dessen gesättigter Lösung, 605.

Manewa, M., s. *Karapetjanz, M., Kolarow, N.*

Manolov, K. R., und *B. M. Angelov.* Komplexe von 3- und 4-wertigem Nickel mit Stickstoffliganden, 763.

Manolov, K. R., und *Penka Vassileva.* Komplexe des m-Methylbenzamidoxims mit Co(II) und Ni(II), 845.

Maringgele, W., s. *Meller, A.*

Mark, F., s. *Kisch, H., Mark, G.*

Mark, G., H. Matthäus, F. Mark, J. Leitich, D. Henneberg, G. Schomburg, I. v. Wilucki und *O. E. Polansky.* Zur Photodimerisierung von 3-Methyl-2-cyclopentenon, 37.

Markut, H., s. *Fleischhacker, W.*

Maschka, A., G. Bauer und *Zs. Dora.* Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten aus Messungen des IR-Dichroismus: Untersuchungen an Lösungen von α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat, die durch ein

elektrisches Feld orientiert sind, 1516.

Matejčiková, Edita, s. *Sopková, Anna.*

Matthäus, H., s. *Mark, G.*

Mayer, E. Äther als Katalysatoren für die Reaktion von Diboran mit *Lewis*-Basen; vereinfachte Darstellung von Carbonylboran und Phosphinboran, 940.

Mayer, U., und *V. Gutmann.* Einfluß der Donoreigenschaften organischer Lösungsmittel auf die Ionisation von Tritylhalogeniden, 148.

Meller, A., und *W. Maringgele.* Monomere Iminoborane mit Diphenylbrommethylgruppen. (Kurze Mitt.), 118; Schwefelsubstituierte Iminoborane, 2. Mitt.: Umsetzungen monomerer Iminoborane mit Organothiolen, 121.

Meller, A., und *A. Ossko.* Schwefelsubstituierte Iminoborane, 3. Mitt.: Dimere (C)—S-substituierte Iminoborane, 131.

Meteniowski, P., s. *Krause, A.*

Milošev, M., und *B. Aleksiev.* Ein neues Verfahren zur Darstellung von Dibenzo[*c*,*e*]azocinen, 88.

Mital, R. L., und *P. Ch. Taunk.* Die Synthese von 2-Amino-5-fluorthiophenol und seine Umwandlung in Phenothiazine und deren Sulfone, 760.

Mohr-Rosenbaum, E., s. *Brauer, G.*

Möhrle, H., und *R. Engelsing.* N-(3-Oxoalkyl)-lactame, 233.

Morosow, W. W., s. *Samsonow, G. W.*

Mostecký, J., s. *Hájek, B.*

Munjal, R. C., s. *Dhar, D. N.*

Nachbaur, E., und *G. Leiseder.* Über eine einfache und gefahrlose Methode zur Darstellung von wasserfreiem Hydrazin, 1718.

Nestler, G., und *E. Zbiral.* Transferreaktionen mit Hilfe von $Pb(OAc)_{4-n}(N_3)_n$. (Zur Reaktivität der Dreifachbindung, 7. Mitt.), 1156.

Neuray, D., s. *Asinger, F.*

Nierlich, F., *P. Schuster* und *O. E. Polansky.* Zur Kinetik der Reaktion von Isobutylidenmeldrumsäure und von 3-Methyl-2-äthoxycarbonylbutyliden-1-meldrumsäure mit Diazoessigsäureäthylester. (Zur Kenntnis organischer *Lewis*säuren, 24. Mitt.), 438.

Noller, H., s. *Gutmann, V., Heinzelmann, A.*

Nowotny, H., s. *Bauer, J., Baurecht, H. E., Jedlicka, H., Rogl, P., Seifert, K. J., Völlenkle, H., Zwilling, G.*

Nylund, Anna, A. Roger, J. P. Senateur und *R. Fruchart.* Strukturelle Übergänge zwischen Phosphiden, Arseniden und Arsenophosphiden der Zusammensetzung M_2P, M_2As und $M_2(P_{1-x}As_x)$, 1631.

Odenthal, R.-H., und *R. Hoppe.* Fluorargentate(II) der Alkalimetalle, 1340.

Offermanns, H., s. *Asinger, F.*

Olaj, O. F. Zur Kinetik der spontanen und der durch extrem kleine Starterkonzentrationen initiierten radikalischen Polymerisation des Styrols, 648.

Olaj, O. F., s. *Breitenbach, J. W.*

Olefjord, I., s. *Fischmeister, H.*

Oparin, A. I., *M. A. Lukoyanova* und *N. S. Gel'man.* Die Rolle nichtkovalenter Wechselwirkungen bei der Stabilisierung von Micrococcus lysodeikticus-Membranen, 828.

Orel, B., s. *Bukovec, P.*

Ossko, A., s. *Meller, A.*

Österreicher, H. Konstitution von $PrMn_2$—$PrAl_2$, 1374.

Pailer, M., und *H. Lobenwein*. Autoxydationsprodukte des Guaiazulens, 1558.

Pailer, M., W. Streicher und *W. J. Hübsch*. Derivate des 1,4-Dioxan-2-ons, 1048.

Pailer, M., W. Streicher und *J. Leitich*. Konstitution und Konfiguration von Evonin und Evonolin (aus Evonymus europaea L.). (Über Evonymusalkaloide, 3. Mitt.), 1873.

Pailer, M., und *O. Vostrowsky*. Synthese von 1-Hydroxy-2-naphthoesäuren aus Isocumarinen, 951.

Palm, W. H., s. *Laggner, P.*

Parthé, E., und *J. Garin*. Zinkblende- und Wurtzit-Überstrukturen bei ternären Chalkogeniden der Zusammensetzung $1_2 46_3$, 1197.

Paul, H., und *A. Sitte*. Über einige Umsetzungen von 2,5-Diamino-1,3,4-thiadiazol mit β-Ketocarbonsäureestern und mit Diketen, 550.

Paul, H., s. *Kraft, Regine*.

Paul, J., und *K. Schlögl*. Chemische Korrelation und absolute Konfiguration von optisch aktiven, disubstituierten Benchrotrenen. (Stereochemie von Metallocenen, 36. Mitt.), 788.

Petter, F., s. *Kieffer, R.*

Pfannhauser, W., s. *Schmid, E. R.*

Pirc, V., B. Stanovnik und *M. Tišler*. Deuteriumaustausch bei Azolopyridazinen. (Synthesen in der Pyridazinreihe, 40. Mitt.), 837.

Polaczek, J., s. *Breitenbach, J. W.*

Polansky, O. E., s. *Kisch, H., Mark, G., Nierlich, F., Sofer, H.*

Porcham, W., und *A. Engelbrecht*. Bestimmung der Säurestärke der Pentafluoro-orthotellursäure, F_5TeOH, 333; Zur Säurestärke von Tetrafluoroorthoperjodsäure, 1279.

Preuß, H. Ein neues Konzept zur analytischen Methodik in der Quantenchemie, 1709.

Pürschel, H.-V., s. *Damaschun, G.*

Quastlerová-Hvastijová, M., s. *Kohout, J.*

Rabenau, A., H. Rau und *G. Rosenstein*. Goldselenidhalogenide, 1425.

Rabet, F., s. *Wannagat, U.*

Rau, H., s. *Rabenau, A.*

Reinheckel, H., s. *Jovtscheff, A.*

Reusser, W., und *F. Vieböck*. Über eine Cyclomethinbase aus 14-Bromcodeinon-dimethylacetal, 1101.

Rieder, W., s. *Claus, P.*

Roger, A., s. *Nylund, Anna*.

Rogl, P., H. Nowotny und *F. Benesovsky*. Ein Beitrag zur Struktur der Iridiumboride, 678; Komplexboride in den Systemen Hf—Mo—B und Hf—W—B, 971.

Rosenstein, G., s. *Rabenau, A.*

Rücker, Waltraud. Synergistische und antagonistische Wirkungen von Phenolen und Phenolderivaten mit Indolessigsäure auf Wachstum und Differenzierung in vitro kultivierter Pflanzengewebe, 51.

Ruis, H., s. *Wöber, G.*

Saito, N., s. *Ambe, S.*

Samsonow, G. W., und *W. W. Morosow*. Carbohydride der Übergangsmetalle, 1667.

Saus, A., s. *Asinger, F.*

Saxena, R. S., und *R. Singh*. Polarographische Untersuchung der Methoxyäthylthioglykolatkomplexe von Zink, 956.

Schäfer, H., Marita Trenkel und *C. Brendel*. $Cl^{\ddagger}$/Br-Substitution in

der Wolframchlorosäure $(H_3O)_2[W_6Cl_8^i]Cl_6^a \cdot 6\ H_2O$, 1293.

Schauenstein, E., M. Taufer, H. Esterbauer, A. Kylianek und *Th. Seelich.* Über die Reaktion von Protein-SH-Gruppen mit 4-Hydroxypentenal, 517.

Schay, G. Bemerkungen zur Thermodynamik der Immersionsbenetzung von festen Adsorbentien, 1419.

Schilling, P., s. *Claus, P.*

Schindlbauer, H., und *I. Loderer.* Reaktionen des Tris-(3-aminophenyl)-phosphinoxids: Azofarbstoffe, die eine Phosphorylgruppe enthalten, 270.

Schlögl, K., s. *Falk, H., Lehner, H., Paul, J.*

Schmid, E. R., und *W. Pfannhauser.* Die Isolierung und Charakterisierung von Komplexen des Uran(IV) mit Di-(2-äthylhexyl)-orthophosphorsäure aus Perchlor-, Schwefel- und Salpetersäurelösungen, 1317.

Schmid, H. Reaktionsmechanismen des Oxoniumions von neuen Gesichtspunkten der Säure—Basen-Katalyse, 292.

Schmid, R., und *V. Gutmann.* Die Reaktion von Aluminium(III)chlorid mit Triphenylchlormethan in Acetonitril. (Kinetische Untersuchungen in nichtwäßrigen Systemen mit Hilfe des Temperatursprungverfahrens, 2. Mitt.), 806.

Schmid, R., s. *Gutmann, V.*

Schmidt, A. R. O., s. *Junek, H.*

Schmidt, B., s. *Klötzer, W.*

Schmidt, F. K., s. *Fitzer, E.*

Schmidt, P., s. *Wannagat, U.*

Schmidt, U., s. *Ecker, A., Finding, R., Körte, K., Silhan, W.*

Schneider, A., s. *Blachnik, R.*

Schnell, E., W. Kiesewetter, Y. H. Kim und *E. Hayek.* Zur Kenntnis der Ortho-Strontiumphosphate, 1327.

Schomburg, G., s. *Mark, G.*

Schubert, K., s. *Lenz, J.*

Schulze, M., s. *Wannagat, U.*

Schuster, P., s. *Nierlich, F.*

Schwabe, K., und *A. Eckardt.* Radiochemische Untersuchungen zum Verhalten von Thioharnstoff bei der Elektrolyse in Kupfersulfatbädern, 64.

Schwarz, K. Berechnung der Bandstruktur von NbN, 1400.

Seelich, Th., s. *Schauenstein, E.*

Seifert, K. J., H. Nowotny und *E. Hauser.* Zur Struktur von Cristobalit GeO_2. (Kurze Mitt.), 1006.

Senateur, J. P., s. *Nylund, Anna.*

Sengstschmid, G., s. *Hromatka, O.*

Sharan, K. M., s. *Guczi, L.*

Shoemaker, Clara Brink, und *D. P. Shoemaker.* Tetraedrisch dicht gepackte Strukturen von Legierungen der Übergangsmetalle, 1643.

Shoemaker, D. P., s. *Shoemaker, Clara Brink.*

Šiftar, J., s. *Bukovec, P.*

Silhan, W., und *U. Schmidt.* Über die photochemische Reduktion von Aroylbromiden zu aromatischen Aldehyden. (Lichtreaktionen mit Carbonsäurederivaten, 7. Mitt.), 1481.

Singh, R., s. *Saxena, R. S.*

Singh, R. K., s. *Dhar, D. N.*

Sitte, A., s. *Paul, H.*

Sobczak, R., s. *Boller, H.*

Sofer, H., und *O. E. Polansky.* Aromatizität — Zusammenhang zwischen Charakterordnung und NMR-Kopplungskonstanten (Parsorbitalmethode, 5. Mitt.), 256.

Sopková, Anna, J. Chomič und *Edita Matejčiková.* Synthese von Tetracyanoniccolat-clathraten mit Benzol, 961.

Spei, M., und *H. Zahn.* Röntgenkleinwinkeluntersuchungen von gedehnten Faserkeratinen, 1163.

Spiteller, G., s. *Ende, M.*

Stanovnik, B., s. *Pirc, V.*

Starz, E., s. *Hengge, E.*

Steiger, W., s. *Ziegler, E.*

Steinwandter, H., O. Bobleter und *F. Hecht.* Das Ionenaustauschverhalten von Neptunium in salpetersauren Lösungen, 1351.

Sterk, H. Über die Korrelation von Ladungsdichte und chemischer Verschiebung in monosubstituierten Pyridinen, 474.

Sterk, H., P. Tritthart und *E. Ziegler.* Über Reaktionen mit Kohlensuboxid (C_3O_2); Synthesen von Heterocyclen, 154. Mitt., 1090.

Sterk, H., s. *Wittmann, Helga.*

Stevels, A. L. N., und *F. Jellinek.* Metallreiche Phasen im ternären System Ni—Se—Te, 1679.

Stöckl, P., s. *Weidmann, H.*

Stoilov, L., s. *Jovtscheff, A.*

Stolz, G., s. *Junek, H.*

Stranzl, H., s. *Breitenbach, J. W.*

Straumanis, M. E. Neubestimmung der Gitterparameter, Dichten und thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Silber und Gold, und Vollkommenheit der Struktur, 1377.

Streicher, W., s. *Pailer, M.*

Stroh, J., s. *Zbiral, E.*

Stummerer, G., s. *Komarek, K. L.*

Szarvas, P., und *I. Korondán.* Elektrochemisches Verhalten von Redox-Systemen in Lösungsmittelgemischen, 1. Mitt.: Das System $K_4[Fe(CN)_6]$—$K_3[Fe(CN)_6]$ in Gemischen von Wasser mit organischen Lösungsmitteln, 1593.

Tartler, D., s. *Weidmann, H.*

Taufer, M., s. *Schauenstein, E.*

Taunk, P. Ch., s. *Mital, R. L.*

Tétényi, P., s. *Guczi, L.*

Tišler, M., s. *Pirc, V.*

Tominaga, T., s. *Ambe, S.*

Torkar, K., H. Krischner und *E. Hitsch.* Der Reaktionsmechanismus bei der Darstellung von Bariumhexaborid aus den Elementen unter Wasserstoff, 249.

Trendafelov, D., s. *Balarew, Chr.*

Trenkel, Marita, s. *Schäfer, H.*

Tritthart, P., s. *Sterk, H.*

Tuppy, H., und *G. Wiche.* δ-Aminolävulinsäuresynthetase in Bäckerhefe. Vergleichende Untersuchung des Enzyms in Wildstamm und Petite-Mutante, 1305.

Utvary, K., und *G. Vitovec.* Die Reaktion von Tetramethyltetrazen mit Chloramin. (Kurze Mitt.), 767.

Varmuza, K., und *P. Krenmayr.* Massenspektrometrische Untersuchungen einfacher und gemischter Phosphortrihalogenide, 1037.

Vassileva, Penka, s. *Manolov, K. R.*

Vavra, N., s. *Claus, P.*

Vieböck, F., s. *Heinisch, G., Reusser, W.*

Vierhapper, F. W., s. *Kratzl, K.*

Vitovec, G., s. *Utvary, K.*

Völlenkle, H., und *A. Wittmann*. Die Kristallstruktur des Kaliumtetragermanates $K_2[Ge_4O_9]$, 1245.

Völlenkle, H., A. Wittmann und *H. Nowotny*. Die Kristallstruktur des Lithium-enneagermanats $Li_4[Ge_9O_{20}]$, 361; Verfeinerung der Kristallstruktur des Natriummetagermanats, Na_2GeO_3, 964.

Vos, B., s. *Ketelaar, J. A. A.*

Vostrowsky, O., s. *Pailer, M.*

Vycudilik, W., s. *Claus, P.*

Wachowski, L., s. *Krause, A.*

Wallace, W. E., und *M. Aoyagi*. Magnetische Eigenschaften der Lanthanid-Nickel-Verbindungen ($LnNi_5$), 1455.

Wannagat, U., und *E. Bogusch*. 1,3-Dihalogen-disilazane. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 94. Mitt.), 1806.

Wannagat, U., E. Bogusch und *P. Geymayer*. Substituierte N,N′-Bis(silyl)-cyclodisilazane. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 96. Mitt.), 1825.

Wannagat, U., E. Bogusch, P. Geymayer und *F. Rabet*. Weitere Reaktionen von 1,3-Dichlordisilazanen und 1,3-Dichlordisiloxanen. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 98. Mitt.), 1844.

Wannagat, U., L. Gerschler und *H.-J. Wismar*. Zur Darstellung und Destillation des Oktamethylcyclotetrasilazans. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 97. Mitt.), 1834.

Wannagat, U., J. Herzig, P. Schmidt und *M. Schulze*. Si-Methyl- und -chlorsubstituierte Disilazane. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 95. Mitt.), 1817.

Wannagat, U., F. Rabet und *H.-J. Wismar*. N-Methylierte Cyclotetrasilazane und Cyclotetrasiloxazane. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 104. Mitt.), 1429.

Weidmann, H., und *K. Dax*. Reaktionen der Glucuronsäure, 5. Mitt.: Konformationsuntersuchungen an D-Glucofuranosidolactonen, 877.

Weidmann, H., H. Hönig, P. Stöckl und *D. Tartler*. Gemischt acetyliert-benzoylierte Glucosaminide. (Derivate des D-Glucosamins, 10. Mitt.), 1028.

Weidmann, H., und *N. Wolf*. Aminodidesoxyzucker aus D-Glucose. (Aminozuckersynthesen, 19. Mitt.), 747.

Weisz, I., s. *Agócs, P.*

Wendelin, W. Über den Crotonaldehyd, 144; Über 1,4-Dialkyl-3-acetoxy-7-acetamido-2-oxabicyclo[2,2,1]heptane. (Über Heterocyclen, 33. Mitt.), 1081.

Wiche, G., s. *Tuppy, H.*

Wilson, G. L., s. *Gross, Ph.*

Wilucki, I. v., s. *Mark, G.*

Wismar, H.-J., s. *Wannagat, U.*

Wittmann, A., s. *Völlenkle, H.*

Wittmann, Helga, Johanna Kuhn-Kuhnenfeld, H. Binder, H. Sterk und *E. Ziegler*. Über Reaktionen mit Betain, 6. Mitt.: Zur Chemie einiger Malonesterenolbetaine, 404.

Wittmann, Helga, Johanna Kuhn-Kuhnenfeld und *E. Ziegler*. Umsetzungen einiger Malonester-enolbetaine mit Phenylisocyanat. (Über Reaktionen mit Betain, 7. Mitt.), 1120.

Wöber, G., H. Ruis und *O. Hoffmann-Ostenhof*. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 27. Mitt.: Ein Dehydrogenasesystem, das die Epimerisierung von *myo*-Inosit zu D-*chiro*-Inosit in Chlorella fusca katalysieren kann, 459.

Wolf, N., s. *Weidmann, H.*

Zaharieva, M., s. *Genov, L.*

Zahn, H., s. *Spei, M.*

Zbiral, E., E. Bauer und *J. Stroh*. Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 26. Mitt.: Ein neuartiges Syntheseprinzip für Oxazole, 168.

Zbiral, E., s. *Nestler, G.*

Zemann, J. Zur Stereochemie des Te(IV) gegenüber Sauerstoff, 1209.

Ziegler, E., A. Argyrides und *W. Steiger*. Synthesen von Heterocyclen, 151. Mitt.: Eine Synthese von 3-Benzyloxy-6-hydroxy-3,4-dihydro-4-pyrimidinonen, 301.

Ziegler, E., H. Junek und *Ursula Herzog*. Zur Chemie der *Meldrum*säure (Synthesen von Heterocyclen, 157. Mitt.), 1626.

Ziegler, E., G. Kollenz und *H. Igel*. Über Reaktionen mit cyclischen Oxalylverbindungen, 5. Mitt. (Synthesen von Heterocyclen, 158. Mitt.), 1769.

Ziegler, E., s. *Junek, H., Kappe, Th., Sterk, H., Wittmann, Helga.*

Zimmermann, G., s. *Finding, R.*

Zingaro, R. A., s. *Irgolic, K. J.*

Zwilling, G., und *H. Nowotny*. Die Kristallstruktur der Mangansilicide im Bereich von $MnSi_{\sim 1,7}$, 672.